

Taxonomía y morfología de *Cactoblastis cactorum* y otros Lepidoptera que se alimentan de *Opuntia* en los Estados Unidos

Richard L. Brown and Gerald T. Baker
Mississippi Entomological Museum
Box 9775, Mississippi State, MS 39762

De los Lepidoptera nativos de Norteamérica que se sabe se alimentan de cladodios de *Opuntia*, sólo las especies del género *Melitara* (Pyralidae) tienen adultos y larvas que son similares en tamaño a *Cactoblastis cactorum*. *Melitara* consta de siete especies, cinco de las cuáles se alimentan de *Opuntia*. Las larvas de *Melitara* conocidas son azules, grises o cafés, en contraste con las larvas rojo y negro de *Cactoblastis*. Se utilizó un microscopio electrónico de barrido para comparar las estructuras sensoriales de las antenas de la larva y las partes bucales de *Cactoblastis* y *Melitara*. *Melitara* posee dos sensillae con funciones conocidas en las antenas y también una forma tricoide de mecanoreceptor en la galea maxilar, estas estructuras están ausentes en *Cactoblastis*. Los sensilla en las otras partes bucales son similares en ambos géneros. Tanto *Melitara* como *Cactoblastis* poseen una estructura invaginada en la sección ventral de la cabeza, nombrada tentativamente como fimbria basipital, que no ha sido reportada en ninguna otra larva de lepidóptero. Algunos adultos de otras especies de palomillas que han sido capturadas en las trampas con feromona para *Cactoblastis* han sido ilustradas y diferenciadas. Las especies de *Melitara* y *Spodoptera exigua* son las más parecidas en tamaño a *Cactoblastis*. *Melitara* se puede distinguir por una antena bipectinada, en contraste con la antena simple de *Cactoblastis*. *Spodoptera exigua* es distintiva por tener una pequeña mancha naranja en el centro del ala, y porque carece de la línea pre-terminal presente en *Cactoblastis*.